

OBSAH

1. Absolvovanie domáceho študijného pobytu.....	2
2. Absolvovanie zahraničného študijného pobytu.....	3
3. Aktívna účasť na domacom vedeckom podujatí (článok v zborníku, rozšírený abstrakt, abstrakt, samostatne, spoluautorstvo).....	4
4. Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí.....	5
5. Analytické metódy v biochémii.....	6
6. Anglický jazyk pre doktorandov LF.....	8
7. Biochémia nukleových kyselín.....	10
8. Citácia (domáca, zahraničná, SCI).....	12
9. Dizertačná skúška.....	13
10. Individuálne štúdium vedecko-odbornej literatúry.....	14
11. Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie).....	15
12. Lekárska biochémia.....	16
13. Lekárska chémia.....	18
14. Liečebno-preventívna činnosť (za semester).....	20
15. Obhajoba dizertačnej práce.....	21
16. Odovzdanie dizertačnej práce na obhajobu.....	22
17. Patobiochémia.....	23
18. Patologická fyziológia.....	25
19. Prednáška na odbornom seminári v rámci pracoviska.....	27
20. Proteomická analýza klinických vzoriek.....	28
21. Publikácia v domacom recenzovanom časopise.....	30
22. Publikácia v zahraničnom recenzovanom časopise.....	31
23. Spoluautorstvo a autorstvo učebných pomôcok a textov.....	32
24. Spracovanie a interpretácia nameraných dát v klinickej praxi.....	33
25. Ukončenie definovanej etapy vlastnej vedeckej práce.....	35
26. Vedecká komunikácia a manažment výskumných projektov.....	36
27. Vedenie práce ŠVOČ.....	38
28. Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia.....	39
29. Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (za semester).....	40
30. Vybrané kapitoly z klinickej fyziológie a patofyziológie.....	41
31. Vypracovanie posudku na diplomovú prácu.....	43
32. Vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške.....	44
33. Vystúpenie na celoštátnej konferencii mladých vedeckých pracovníkov.....	45
34. Využitie internetových databáz v biochémii.....	46
35. Vyšetrovacie metódy v klinickej biochémii.....	47
36. Základy biochémie výživy.....	49
37. Základy vedeckej práce v medicíne.....	51
38. Získanie grantu LF pre mladých vedeckých pracovníkov.....	52
39. Účasť na riešení grantového projektu.....	53

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ DSPde/16	Názov predmetu: Absolvovanie domáceho študijného pobytu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ZSPde/16	Názov predmetu: Absolvovanie zahraničného študijného pobytu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 34	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ UDVPde/16	Názov predmetu: Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí (článok v zborníku, rozšírený abstrakt, abstrakt, samostatne, spoluautorstvo)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 151	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ UZVPde/16	Názov predmetu: Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 60	
abs	neabs
98.33	1.67
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/AMB-KBde/09	Názov predmetu: Analytické metódy v biochémií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, praktické cvičenia, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biochemia/vyucba/predmety/phd/	
Výsledky vzdelávania: Študenti zvládnu analytické metódy využívané v laboratóriách so zameraním na aplikáciu v klinicko-biochemickej diagnostike tak po teoretickej, ako aj praktickej stránke. Dokážu analyzovať biologický materiál (napr. telové tekutiny) využitím laboratórnych analytických techník (napr. spektrofotometria, fluorescenčná analýza, chromatografia, elektroforéza).	
Stručná osnova predmetu: Laboratórne techniky. Optické metódy. Izolačné techniky. Elektroforetické techniky. Fyzikálno-chemické metódy separácie a detekcie látok. Imunoanalytické metódy. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Analyticke%20metody_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Lottspeich F., Engels J.W.: Bioanalytics: Analytical Methods and Concepts in Biochemistry and Molecular Biology, Willey, 2019 Locatelli M, Celia Ch.: Analytical Chemistry, NOVA, 2017 Hudák S. a kol.: Analytická chémia pre farmaceutov, 2019 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 10	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: CJP/LFAJDe/05	Názov predmetu: Anglický jazyk pre doktorandov LF
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Výučba prebieha dištančnou formou - samoštúdium, online konzultácie v MS TEAMS, online zadania v LMS, test. Záverečná skúška podľa požiadaviek: https://www.upjs.sk/filozoficka-fakulta/cjp/poziadavky-na-skusku/ : Ústna časť - ústna skúška, Písomná časť - Písomné materiály - Professional CV (max. 2 strany), Short Academic Biography (250-400 slov) Študentom budú informácie zasielané len na študentský e-mail prostredníctvom AIS-u.	
Výsledky vzdelávania: Upevnenie jazykových zručností doktorandov, zvýšenie jazykovej kompetencie (vybrané fonologické, lexikálne a syntaktické oblasti), rozvoj pragmatickej kompetencie (vybrané funkcie jazyka) na úrovni B2/C1 podľa dokumentu Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (SERR) so zameraním na akademickú angličtinu a odborný jazyk.	
Stručná osnova predmetu: Špecifiká akademického jazyka. Slovná zásoba akademickej angličtiny, vybrané gramatické štruktúry, ktoré sú častými zdrojmi chýb. Jazyková interferencia a falošní priatelia, vybrané funkcie jazyka (definovanie, odkazovanie na zdroje, interpretácia grafov/tabuliek a i.), základy písomného prejavu v rámci akademickej angličtiny.	
Odporúčaná literatúra: Kolaříková, Z., Petruňová, H., Timková, R.: Angličtina v akademickom prostredí (cvičebnica). UPJŠ Košice, 2015 McCarthy, M., O'Dell, F.: Academic Vocabulary in Use. Cambridge University Press, 2008 Štěpánek, L., J. De Haff a kol.: Academic English-Akademická angličtina. Grada Publishing, a.s., 2011 Blašková, K.: Handbook of English for Postgraduate Students. Vyd. SPRINT Bratislava, 2007 Dušková, L. a kol.: Hovorová angličtina pre vedeckých a odborných pracovníkov. Veda. Bratislava, 1982 Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011 Downes, C.: Cambridge English for Job-hunting. CUP, 2008 Oxford Collocations Dictionary for students of English. OUP, 2002	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk na úrovni B2, C1 podľa SERR	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 340	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: PhDr. Helena Petruňová, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 08.02.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/BNK-KBde/09	Názov predmetu: Biochémia nukleových kyselín
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Bioch%20NK.PDF	
Výsledky vzdelávania: Absolvent ovláda teoretické a praktické základy laboratórnych metód využívaných pri štúdiu nukleových kyselín (NK) a pozná súčasné možnosti génovej terapie. Študenti poznajú najnovšie trendy v štúdiu molekúl RNA, vrátane nekódujúcich RNA, ktoré stále častejšie prispievajú k skvalitneniu laboratórnej diagnostiky patologických stavov na molekulovej úrovni. Absolvent je zorientovaný v možnostiach využitia NK na diagnostické a prognostické účely, keďže molekulové metódy sa stávajú nevyhnutnou súčasťou pri štúdiu biochemických procesov a v klinicko-biochemickej diagnostike.	
Stručná osnova predmetu: Replikácia DNA. Transkripcia. Proteosyntéza. Regulácia expresie génov. Nekodujúce RNA. Izolácia NK z biologického materiálu. Molekulovo-biochemické metódy (napr. PCR, sekvenovanie, hybridizácia). Základy analýzy genetického materiálu. Využitie špeciálnych analýz. Najnovšie trendy v medicínskej laboratórnej diagnostike. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Biochemia%20NK_Dokt.pdf/	
Odporúčaná literatúra: Blanco G., Blanco A.: Medical Biochemistry, Academic Press, 2017 Waye M.M.Y.: Biochemistry and Molecular Biology, Nova Science Publishers Inc., 2015 Nussbaum R.L. a kol.: Genetics in Medicine, Elsevier, 2015 Strachan T. a kol.: Genetics and Genomics in Medicine, GS, 2014 Hunter B.D.: Molecular Genetics and Personalized Medicine, Humana Press Inc., 2014 Aktuálne vedecké a odborné články	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 6	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ CITde/16	Názov predmetu: Citácia (domáca, zahraničná, SCI)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 22	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ DZS/05	Názov predmetu: Dizertačná skúška
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 493	
N	P
0.2	99.8
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ISLde/16	Názov predmetu: Individuálne štúdium vedecko-odbornej literatúry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 242	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ICde/16	Názov predmetu: Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 39	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/LB-KBde/09	Názov predmetu: Lekárska biochémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: praktické cvičenia, semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lek_biochemia_Dokt.pdf	
Výsledky vzdelávania: Absolvent pozná funkcie živých organizmov na bunkovej úrovni a zákonitosti regulácie biochemických procesov v živých systémoch. Ovláda zákonitosti a mechanizmus metabolizmu základných živín (napr. sacharidy, lipidy, proteíny, NK) prebiehajúcich v ľudskom tele. Dokáže aplikovať nadobudnuté poznatky pri rôznych metabolických poruchách, formulovať závery a odporúčania pre klinicko-biochemickú diagnostiku.	
Stručná osnova predmetu: Enzýmy a možnosti ich využitia v klinicko-biochemickej praxi. Biochemické procesy prebiehajúce na úrovni bunky (napr. energetika, metabolizmus, patobiochémia). Biochémia orgánov a tkanív. Princípy regulácie (napr. hormóny, expresia génov). Biochémia telových tekutín a možnosti ich diagnostického využitia (napr. acidobázická regulácia). Biochemické aspekty výživy. Základy chémie liečiv a xenobiochémie. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lek_biochemia_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia, Osveta, 2016 Devlin T.M.: Textbook of Biochemistry, Willey, 2013 Murray R.K a kol.: Harper's Biochemistry, LANGE, 2012 Vasudevan D.M. a kol.: Textbook of Biochemistry for Medical Students, JAYPEE, 2011 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 15	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/LCH-KBde/09	Názov predmetu: Lekárska chémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Lek%20chemia.pdf	
Výsledky vzdelávania: Absolventi poznajú základy bioenergetiky a kinetiky biologických procesov. Oboznámia sa s chémiou koloidných sústav a funkciou polopriepustných membrán v živých systémoch. Absolventi poznajú význam, možnosti využitia a mechanizmus účinku vybraných organických a bioorganických zlúčenín vrátane toxických látok, vybraných liekov a drog.	
Stručná osnova predmetu: Chémia koloidných sústav. Bioenergetika a kinetika biologických procesov. Polopriepustné membrány v živých systémoch. Koordinačné zlúčeniny. Organické a bioorganické zlúčeniny a ich význam v medicíne. Toxické látky. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lekarska%20chemia_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Lemke T. L. a kol.: Foye's Principles of Medicinal Chemistry, Lippincott Williams Wilkins, 2013 Timberlake, K.C.: Chemistry, Pearson Education, 2009 Kodíček, M. a Karpenko, V.: Biofyzikální chemie, Academia, Praha, 2009 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 13	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

Dátum poslednej zmeny: 20.08.2021
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ LPCde/16	Názov predmetu: Liečebno-preventívna činnosť (za semester)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 239	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach			
Fakulta: Lekárska fakulta			
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ODZP/05		Názov predmetu: Obhajoba dizertačnej práce	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná			
Počet ECTS kreditov: 0			
Odporúčaný semester/trimester štúdia:			
Stupeň štúdia: III.			
Podmieňujúce predmety:			
Podmienky na absolvovanie predmetu:			
Výsledky vzdelávania:			
Stručná osnova predmetu:			
Odporúčaná literatúra:			
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:			
Poznámky:			
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 265			
NNe	NU	NeO	O
0.0	2.26	0.0	97.74
Vyučujúci:			
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020			
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.			

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ODPde/16	Názov predmetu: Odovzdanie dizertačnej práce na obhajobu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 51	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 16	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/PB-KBde/09	Názov predmetu: Patobiochémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety: ULCHBKB/LB-KBde/09	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Patobiochemia.pdf	
Výsledky vzdelávania: Absolvent má znalosti o základných patobiochemických procesov, vrátane zmien biochemických dejov pri poruchách metabolizmu a ochorení jednotlivých orgánov a tkanív. Absolvent dokáže aplikovať poznatky štúdia patobiochemických procesov pri návrhu klinicko-biochemických vyšetrení, potrebných pre správnu klinickú diagnostiku.	
Stručná osnova predmetu: Poruchy metabolizmu a regulácie (napr. sacharidov, lipidov, aminokyselín, plazmatických bielkovín, porfyrínov). Poruchy vodnej a elektrolytovej bilancie. Acidobazická rovnováha. Poruchy trávenia a resorpcie. Poruchy funkcie jednotlivých orgánov (napr. pečeň, obličky). Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Patobiochemia_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Oohashi T. a kol.: Human Pathobiochemistry, Springer, 2019 Mandl J., Machovich: Medical Pathobiochemistry, Diderot, 2014 Chakraborti S.: Proteases in Health and Disease, Springer, 2013 Newsholme E., Leech T.: Functional Biochemistry in Health and Disease, Wiley, 2010 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 5	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., MUDr. Eva Ďurovcová, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UPF/PF-KBde/09	Názov predmetu: Patologická fyziológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: riešenie zadaných úloh skúška	
Výsledky vzdelávania: Ovládať základy všeobecnej patologickej fyziológie, so zameraním na vznik a patogenézu patologických procesov a stavov, byť schopný tvorivým spôsobom využiť poznanie molekulových procesov patogenézy pri pochopení priebehu chorôb a princípov ich cielej kauzálnej terapie. Ovládať metódy patologickej fyziológie ako experimentálnej vedy (zostavenie experimentu, kontrolných systémov, spôsobov hodnotenia a interpretácie vedeckých výsledkov pri in vitro aj in vivo pokusoch. Zvládnuť vybrané oblasti špeciálnej patologickej fyziológie so zameraním na riešenu problematiku dizertácie.	
Stručná osnova predmetu: ▪ Základné princípy etiológie, patogenézy, sano- a tanotogenézy, nozológie a typických patologických stavov (zápal, stres, horúčka, bolesť, karcinogenéza, poruchy homeostázy, oxidačné poškodenie) na molekulovej (signál, receptor, signálna transdukcja, expresia), systémovej a úrovni organizmu ako celku so špeciálnym zameraním na možnú medikamentóznou intervenciu. ▪ Základné vedomosti o biomedicínskom experimente, zostavenie pokusu a zhodnotenie výsledkov. ▪ Zvládnuť najbežnejšie nozologické jednotky v rámci špeciálnej patologickej fyziológie kardiovaskulárneho, endokrinného, nervového, imunitného, dýchacieho, gastrointestinálneho a vylučovacieho systému a ich patogenézy na molekulovej úrovni (podľa zamerania dizertácie)	
Odporúčaná literatúra: Hulín: Patofyziológia, SAP, 2009 Porth, C.M.: Essentials of Pathophysiology. Concepts of Altered Health States, 2010, Lippincott Williams and Wilkins, ISBN 0 7817 7087 4 Internetové zdroje, databázy a virtuálne webové učebnice	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 1	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim.prof., doc. MUDr. Oliver Rác, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PSPde/16	Názov predmetu: Prednáška na odbornom seminári v rámci pracoviska
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 95	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULBF/PAKV- KBde/12	Názov predmetu: Proteomická analýza klinických vzoriek
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety: ULCHBKB/LB-KBde/09	
Podmienky na absolvovanie predmetu: riešenie zadaných úloh skúška	
Výsledky vzdelávania: Obsahom a cieľom výučby predmetu je , pochopenie princípov a východísk vedeckej práce v lekárskech a biologických vedách a osvojenie si poznatkov z vybraných oblastí vedeckého výskumu, vrátane ich foriem a špecifik, štruktúry, plánovania a realizácie výstupov.	
Stručná osnova predmetu: – Formy a postupy v experimentálnom medicínskom výskume. základný, aplikovaný; klinický; výskum: exploratívny, verifikačný; zdroje údajov primárne, sekundárne, databázy – Postavenie experimentu - pracovná hypotéza, ciele pokusu; voľba metodík, pokusný projekt - rozsah a obsažnosť používaných metodík; dokumentácia pokusu; prezentácia výsledkov – Špecifiká a formy animálneho výskumu in vivo a výskumu in vitro. experimentálne zvieratá – delenie z hľadiska typu výskumu; požadovaných genetických zvláštností, čistoty chovu, Formy anestézie, Fázy výskumu; Tkanivové kultúry, Výskum podľa metodológie: elektrofyziológický, genetic-ký, neurobiologický, toxikologický, biochemický a pod. – Klinický výskum - Typy klinických štúdií: a) intervenčné/ liečebné, b) suportívne c) preventívne, skriningové, epidemiologické d) diagnostické Dizajn štúdií: randomizované, slepé, dvojité – slepé, aktívna kontrola, bezpečnosť/ účinnosť a pod. Zber údajov: a) priame dáta; b) nepriame: dotazníky – Štatistické metódy v experimentálnej práci – premenné; škály, Korelačný a experimentálny výskum, Deskriptívna štatistika, Induktívna štatistika, prieskumné techniky; Faktorová analýza, Všeobecný lineárny model – Etika a legislatívne rámce experimentálneho výskumu v medicíne Medzinárodné a domáce normy a konvencie pre prácu s laboratórnymi zvieratami; Právne normy pre klinickú prácu, Etika vedeckej práce a prezentácie výsledkov – Grantové systémy - formy, príprava projektov, plánovanie - Grantové schémy základného a aplikovaného bio-medicínskeho výskumu doma	
Odporúčaná literatúra: Hulín I. et al: Úvod do vedeckého bádania 1 SAP, Bratislava 2003, 553 s., ISBN 80-89104-29-0	

Hulín I. et al: Úvod do vedeckého bádania 2 SAP, Bratislava 2005, 531 s., ISBN 80-89104-61-4
 Holzerová J.: Experimentálne modely chorôb UK Bratislava 2003, 113 s., ISBN 80-223-1878-7
 Holzerová J.: Modely chorôb v patofyziológii UK Bratislava 2006, 129 s., ISBN 80-223-2046-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
 slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

Ne	Pr
0.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim.prof., RNDr. Ivan Talian, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015

Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PDRCde/16	Názov predmetu: Publikácia v domácom recenzovanom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 102	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PZRCde/16	Názov predmetu: Publikácia v zahraničnom recenzovanom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 34	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 75	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ SAUPTde/16	Názov predmetu: Spoluautorstvo a autorstvo učebných pomôcok a textov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/SID-KBde/09	Názov predmetu: Spracovanie a interpretácia nameraných dát v klinickej praxi
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety: ULCHBKB/VMKB-KBde/09	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Interpretacia%20dat.pdf	
Výsledky vzdelávania: Absolvent ovláda základné štatistické metódy využívané v klinickej biochémií. Dokáže správne aplikovať získané poznatky napr. výsledky testov pri diagnostike a liečbe rôznych ochorení a pozná faktory ovplyvňujúce výsledok a interpretáciu biochemického vyšetrenia.	
Stručná osnova predmetu: Laboratórne vyšetrenia. Štatistická analýza. Opisná štatistická analýza. Štatistické vyhodnotenie a spracovanie dát. Štatistické testovanie. Klinická efektívnosť diagnostického testu. Štatistické testovanie. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napl_n_Interpretacia%20dat_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Fang J.: Statistical Methods for Biomedical Research, World Scientific Pub Co Pte, 2021 Faltin F.: Statistical Methods in Healthcare, Willey, 2012 McPherson R.A., Pincus M.R.: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, Elsevier, 2011 Zima T. a kol.: Laboratórni diagnostika, Galén, 2007 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 8	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 30.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ UEVPde/16	Názov predmetu: Ukončenie definovanej etapy vlastnej vedeckej práce
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 87	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UPZ/VKMP-EPIDde/14	Názov predmetu: Vedecká komunikácia a manažment výskumných projektov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Udeľuje sa na základe aktívnej účasti na seminároch a riešenia zadaných úloh.	
Výsledky vzdelávania: Zoznámiť sa s princípmi vedeckej komunikácie a rozvinúť zručnosti vedeckej práce.	
Stručná osnova predmetu: • Výskumné projekty, ich príprava a manažovanie. • Logistika zberu údajov v teréne. • Právne aspekty medicínskeho výskumu. • Etické aspekty výskumných štúdií. Etická komisia Finančný a administratívny manažment výskumných projektov. • Vyhľadávanie literatúry, práca s literárnymi databázami, literárny prehľad. • Štruktúra vedeckej práce. Proces publikovania, komunikácia s vedeckými časopismi. • Prezentácia vedeckých výsledkov (poster, prednáška, tlačová správa). • Recenzia vedeckej práce.	
Odporúčaná literatúra: 1. International Committee of Medical Journal Editors: Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Writing and Editing for Biomedical Publication. April 2010, www.icmje.org 2. Jacinto T, et al. How to write a scientific paper - Searching and Managing Biomedical information. Rev Port Pneumol. 2011. doi:10.1016/j.rppneu.2011.05.005 3. Bahna SL, McLarty JW. Data presentation. Ann Allergy Asthma Immunol. 2009 Oct;103(4 Suppl 1):S15-21 4. Azevedo LF et al: How write a scientific paper - Writing the methods section. Revista portuguesa de pneumologia 08/2011; DOI: 10.1016/j.rppneu.2011.06.014	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Výučba sa uskutočňuje ak sú zapísaní aspoň traja študenti	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 14	
Ne	Pr
7.14	92.86
Vyučujúci: prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD., Ing. Lucia Bosáková, PhD., MUDr. Jaroslav Rosenberger, PhD., doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD., Mgr. Daniela Fiľakovská, PhD., Ing. Ivana Borysová, Mgr. Peter Kolarčík, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ SVOCde/16	Názov predmetu: Vedenie práce ŠVOČ
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ZPBSde/16	Názov predmetu: Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PCDde/16	Názov predmetu: Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (za semester)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 185	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UFZ/VKFP- KBde/12	Názov predmetu: Vybrané kapitoly z klinickej fyziológie a patofyziológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: riešenie zadaných úloh, príprava prezentácie resp. publikácie skúška	
Výsledky vzdelávania: Osvojenie si základných poznatkov o adaptačných, regulačných a integračných mechanizmoch jednotlivých systémov ľudského organizmu potrebných pre pochopenie patogenetických mechanizmov, ich diagnostiku a terapeutické zásahy.	
Stručná osnova predmetu: • Elektrická aktivita srdca za normálnych a patologických stavov • Rôzne druhy arytmií, patogenéza, možnosti diagnostiky a liečby • Čerpacia funkcia srdca v experimente a klinike, prejavy jej porúch • Zlyhanie srdca, príčiny, následky, možnosti ovplyvnenia • Hypertenzia, patogenetické mechanizmy, diagnostika, možnosti ovplyvnenia • Respiračná insuficiencia, príčiny, prejavy, následky. • Možnosti ovplyvnenia asfyxie a respiračnej insuficiencie • Biorytmy a ich cirkadiánna závislosť • Neurohumorálne a endokrinno-metabolické poruchy, vrátane metabolického syndrómu X a Z • Akútne kardiopulmonálne zlyhanie, prejavy a následky, kardiopulmonálno-cerebrálna resuscitácia	
Odporúčaná literatúra: Javorka, K. a spol.: Lekárska fyziológia, Osveta Martin, 2001 Hulín, I. a spol.: Patofyziológia, Slovak Academic Press Bratislava, 2003 Priebežne sledovanie príslušnej časopiseckej a knižnej literatúry	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
Ne	Pr
0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Oliver Rácz, CSc., doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim.prof., MVDr. Eva Lovásová, PhD., MUDr. Eva Sedláková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PDPde/16	Názov predmetu: Vypracovanie posudku na diplomovú prácu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 44	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PDSde/16	Názov predmetu: Vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 34	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 52	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ CKVPde/16	Názov predmetu: Vystúpenie na celoštátnej konferencii mladých vedeckých pracovníkov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/VIDB-KBde/09	Názov predmetu: Využitie internetových databáz v biochémií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Internetove%20databazy.pdf	
Výsledky vzdelávania: Absolvent pozná internetové databázy využiteľné v biochémií, vie s nimi pracovať a využívať ich vo vedecko-výskumnej práci.	
Stručná osnova predmetu: Univerzálne databázy. Databázy založené na evidencii dát o NK. Databázy sekvencií NK. Databázy sekvencií proteínov. Databázy funkčné. Databázy domén. Účelové databázy. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Naplň_Internetove%20databazy_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: internet, aktuálne články vo vedeckých a odborných časopisoch	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 7	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 20.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/VMKB-KBde/09	Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v klinickej biochémií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety: ULCHBKB/LB-KBde/09	
Podmienky na absolvovanie predmetu: praktické cvičenia, semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Vys%20metody%20v%20klin%20bioch.pdf	
Výsledky vzdelávania: Absolvent získa teoretické a praktické poznatky o správnom odbere a spracovaní biologického materiálu. Pozná základné laboratórne metódy používané pri analýze biologických vzoriek. Oboznámi sa s prácou v klinicko-biochemickom laboratóriu a používaným prístrojovým vybavením (vrátane automatizácie a riadenia) a dokáže aplikovať výsledky získané klinicko-biochemickým vyšetrením pri diagnostike ochorení.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do klinickej biochémie. Odber biologického materiálu a interpretácia výsledkov (fyziologické a patofyziologické hodnoty). Základné laboratórne parametre v urgentnej medicíne. Diabetes mellitus. Biochemické vyšetrenia pri ochoreniach pečene. Obličky. Zápalové markery. Kardiálne markery. Krvný obraz. Koagulačné vyšetrenia. Metabolizmus kostí - markery kostného metabolizmu. Špecializované vyšetrovacie postupy. Automatizácia a robotizácia v klinicko-biochemickej diagnostike. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Vys%20Metody%20Klin%20Bioch_Doktorandske.pdf	
Odporúčaná literatúra: Ďurovcová E. a kol.: Klinická biochémia, Osveta, 2020 Shweta Pandey et al.: Protocols in Biochemistry and Clinical Biochemistry, 2020 Marshall W.: Clinical Biochemistry: Metabolic and Clinical Aspects, Elsevier, 2014 Swaminathan R.: Handbook of Clinical Biochemistry, World Scientific Publishing Co Pte, 2011 McPherson R.A., Pincus M.R.: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, Elsevier, 2011 Zima T. a kol.: Laboratórni diagnostika, Galén, 2007 Racek J. a kol.: Klinická biochémie, Galén, 2006 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

slovenský, anglický	
Poznámky: x	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 16	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/ZBV-KBde/12	Názov predmetu: Základy biochémie výživy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety: ULCHBKB/LB-KBde/09	
Podmienky na absolvovanie predmetu: riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Vyziva.pdf	
Výsledky vzdelávania: Absolvent získa vedomosti a poznatky o problematike výživy človeka vrátane významu výživy v prevencii ochorení. Pozná proces trávenia a resorpcie základných živín, význam balastných látok vo výžive a nutričnú hodnotu potravín. Študenti sa oboznámia so základmi správnej výživy, špecifikami umelej výživy a alternatívnych foriem stravy. Absolventi poznajú vplyv výživy na vznik civilizačných ochorení a oboznámia sa s nutrigenomikou.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do problematiky výživy človeka. Trávenie, resorpcia a metabolizmus základných živín. Balastné látky vo výžive a ich vzťah k mikrobiómu čreva. Nutričná hodnota potravín. Zdravá výživa a jej prínos k zníženiu rizika ochorenia. Vplyv výživy na vznik civilizačných chorôb. Špecifiká umelej výživy a alternatívne formy stravy. Technologická úprava potravín. Nutrigenomika. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Vyziva_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Kasper, H.: Výživa v medicíne a dietetika, Grada, Praha, 2015 Cox Ch.L.: Nutritional Biochemistry, CRC Press, 2015 Clarková, N.: Sportovní výživa, Grada, Praha, 2000 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 5	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 30.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UPF/ZVPde/16	Názov predmetu: Základy vedeckej práce v medicíne
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 128	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim.prof., doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD., Mgr. Daniela Husárová, PhD., Mgr. Peter Kolarčík, PhD., MUDr. Martin Javorský, PhD., prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ GLFde/16	Názov predmetu: Získanie grantu LF pre mladých vedeckých pracovníkov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 17	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ RGPde/16	Názov predmetu: Účasť na riešení grantového projektu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 83	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.07.2020	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	